



FIG. 1

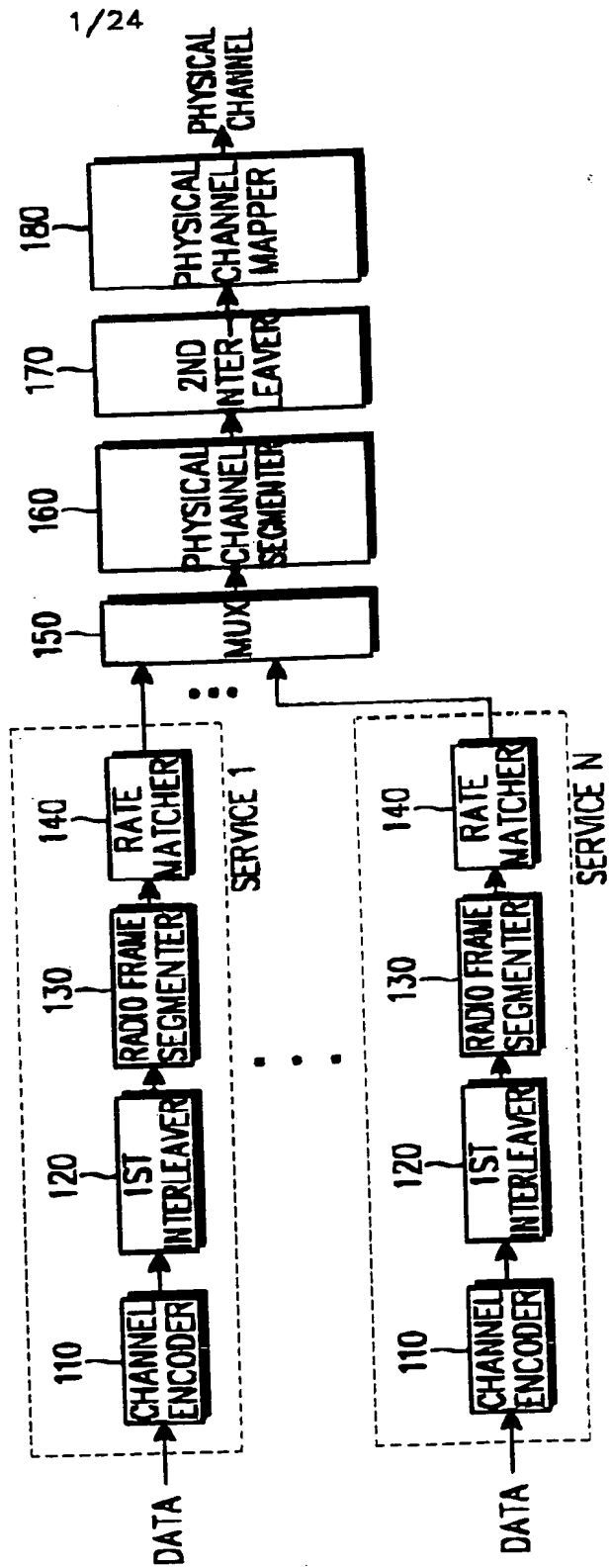
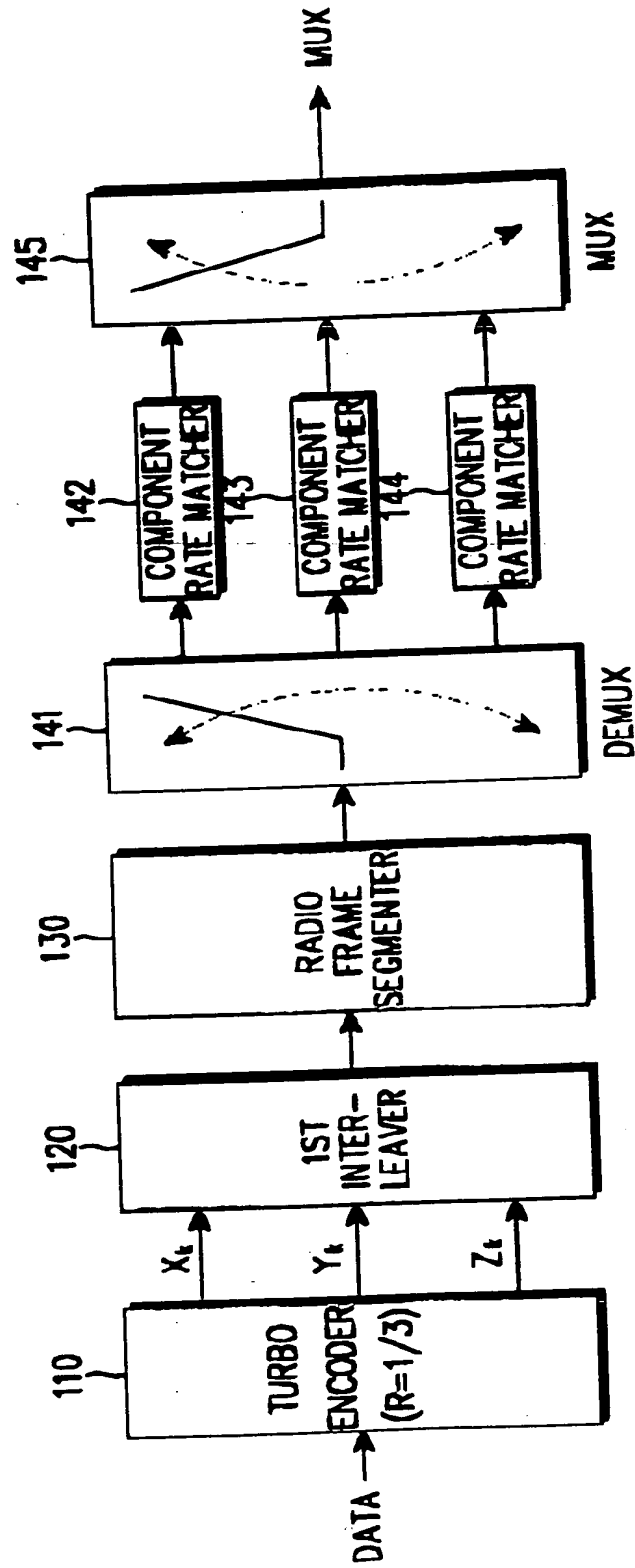


FIG. 2



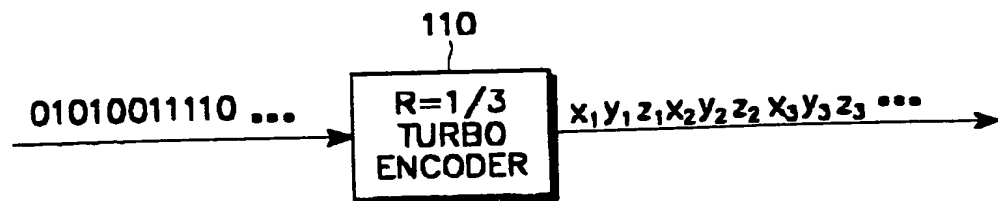


FIG. 3

1st INTERLEAVER INPUT(CODE RATE R=1/3)

1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32
33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54	55	56
57	58	59	60	61	62	63	64
65	66	67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88
89	90	91	92	93	94	95	96
97	98	99	100	101	102	103	104
105	106	107	108	109	110	111	112
113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128
129	130	131	132	133	134	135	136
137	138	139	140	141	142	143	144
145	146	147	148	149	150	151	152
153	154	155	156	157	158	159	160

FIG. 4

5/24

1ST INTERLEAVER OUTPUT WHEN $T_{TI}=20\text{msec}$ (CODE RATE=1/3)

1	3	5	7	9	11	13	15
17	19	21	23	25	27	29	31
33	35	37	39	41	43	45	47
49	51	53	55	57	59	61	63
65	67	69	71	73	75	77	79
81	83	85	87	89	91	93	95
97	99	101	103	105	107	109	111
113	115	117	119	121	123	125	127
129	131	133	135	137	139	141	143
145	147	149	151	153	155	157	159
2	4	6	8	10	12	14	16
18	20	22	24	26	28	30	32
34	36	38	40	42	44	46	48
50	52	54	56	58	60	62	64
66	68	70	72	74	76	78	80
82	84	86	88	90	92	94	96
98	100	102	104	106	108	110	112
114	116	118	120	122	124	126	128
130	132	134	136	138	140	142	144
146	148	150	152	154	156	158	160

FIG. 5A

6/24

1ST INTERLEAVER OUTPUT WHEN $T_{TI}=40\text{msec}$ (CODE RATE=1/3)

1	5	9	13	17	21	25	29
33	37	41	45	49	53	57	61
65	69	73	77	81	85	89	93
97	101	105	109	113	117	121	125
129	133	137	141	145	149	153	157
3	7	11	15	19	23	27	31
35	39	43	47	51	55	59	63
67	71	75	79	83	87	91	95
99	103	107	111	115	119	123	127
131	135	139	143	147	151	155	159
2	6	10	14	18	22	26	30
34	38	42	46	50	54	58	62
66	70	74	78	82	86	90	94
98	102	106	110	114	118	122	126
130	134	138	142	146	150	154	158
4	8	12	16	20	24	28	32
36	40	44	48	52	56	60	64
68	72	76	80	84	88	92	96
100	104	108	112	116	120	124	128
132	136	140	144	148	152	156	160

FIG. 5B

7/24

1ST INTERLEAVER OUTPUT WHEN $T_{TI}=80\text{mSEC}$ (CODE RATE=1/3)

1	9	17	25	33	41	49	57
65	73	81	89	97	105	113	121
129	137	145	153	5	13	21	29
37	45	53	61	69	77	85	93
101	109	117	125	133	141	149	157
3	11	19	27	35	43	51	59
67	75	83	91	99	107	115	123
131	139	147	155	7	15	23	31
39	47	55	63	71	79	87	95
103	111	119	127	135	143	151	159
2	10	18	26	34	42	50	58
66	74	82	90	98	106	114	122
130	138	146	154	6	14	22	30
38	46	54	62	70	78	86	94
102	110	118	126	134	142	150	158
4	12	20	28	36	44	52	60
68	76	84	92	100	108	116	124
132	140	148	156	8	16	24	32
40	48	56	64	72	80	88	96
104	112	120	128	136	144	152	160

FIG. 5C

1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32
33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54	55	56
57	58	59	60	61	62	63	64
65	66	67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88
89	90	91	92	93	94	95	96
97	98	99	100	101	102	103	104
105	106	107	108	109	110	111	112
113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128
129	130	131	132	133	134	135	136
137	138	139	140	141	142	143	144
145	146	147	148	149	150	151	152
153	154	155	156	157	158	159	160

FIG. 6

9/24

1ST INTERLEAVER OUTPUT WHEN $T_{TI}=20\text{msec}$ (CODE RATE $R=1/2$)

1	3	5	7	9	11	13	15
17	19	21	23	25	27	29	31
33	35	37	39	41	43	45	47
49	51	53	55	57	59	61	63
65	67	69	71	73	75	77	79
81	83	85	87	89	91	93	95
97	99	101	103	105	107	109	111
113	115	117	119	121	123	125	127
129	131	133	135	137	139	141	143
145	147	149	151	153	155	157	159
2	4	6	8	10	12	14	16
18	20	22	24	26	28	30	32
34	36	38	40	42	44	46	48
50	52	54	56	58	60	62	64
66	68	70	72	74	76	78	80
82	84	86	88	90	92	94	96
98	100	102	104	106	108	110	112
114	116	118	120	122	124	126	128
130	132	134	136	138	140	142	144
146	148	150	152	154	156	158	160

FIG. 7A

10/24

1ST INTERLEAVER OUTPUT WHEN $T_{TI}=40\text{msec}$ (CODE RATE $R=1/2$)

1	5	9	13	17	21	25	29
33	37	41	45	49	53	57	61
65	69	73	77	81	85	89	93
97	101	105	109	113	117	121	125
129	133	137	141	145	149	153	157
3	7	11	15	19	23	27	31
35	39	43	47	51	55	59	63
67	71	75	79	83	87	91	95
99	103	107	111	115	119	123	127
131	135	139	143	147	151	155	159
2	6	10	14	18	22	26	30
34	38	42	46	50	54	58	62
66	70	74	78	82	86	90	94
98	102	106	110	114	118	122	126
130	134	138	142	146	150	154	158
4	8	12	16	20	24	28	32
36	40	44	48	52	56	60	64
68	72	76	80	84	88	92	96
100	104	108	112	116	120	124	128
132	136	140	144	148	152	156	160

FIG. 7B

1ST INTERLEAVER OUTPUT WHEN $T_{TI}=80\text{msec}$ (CODE RATE $R=1/2$)

1	9	17	25	33	41	49	57
65	73	81	89	97	105	113	121
129	137	145	153	5	13	21	29
37	45	53	61	69	77	85	93
101	109	117	125	133	141	149	157
3	11	19	27	35	43	51	59
67	75	83	91	99	107	115	123
131	139	147	155	7	15	23	31
39	47	55	63	71	79	87	95
103	111	119	127	135	143	151	159
2	10	18	26	34	42	50	58
66	74	82	90	98	106	114	122
130	138	146	154	6	14	22	30
38	46	54	62	70	78	86	94
102	110	118	126	134	142	150	158
4	12	20	28	36	44	52	60
68	76	84	92	100	108	116	124
132	140	148	156	8	16	24	32
40	48	56	64	72	80	88	96
104	112	120	128	136	144	152	160

FIG. 7C

12/24

$T\pi = 10\text{msec}$

RF

x
y
z
x
y
z
...

FIG. 8A

$T\pi = 20\text{msec}$

RF1

RF2

x	y
z	x
y	z
x	y
z	x
y	z
...	...

FIG. 8B

$T_{II} = 40\text{msec}$

RF1	RF2	RF3	RF4
x	z	y	x
y	x	z	y
z	y	x	z
x	z	y	x
y	x	z	y
z	y	x	z
⋮	⋮	⋮	⋮

FIG. 8C

$T_{II} = 80\text{msec}$

RF1	RF2	RF3	RF4	RF5	RF6	RF7	RF8
x	y	z	x	y	z	x	y
z	x	y	z	x	y	z	x
y	z	x	y	z	x	y	z
x	y	z	x	y	z	x	y
z	x	y	z	x	y	z	x
y	z	x	y	z	x	y	z
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

FIG. 8D

1ST INTERLEAVER INPUT WHEN $T_{II} = 80\text{msec}$

x	y	z	x	y	z	x	y
z	x	y	z	x	y	z	x
y	z	x	y	z	x	y	z
x	y	z	x	y	z	x	y
z	x	y	z				

FIG. 9A

1ST INTERLEAVER OUTPUT

x	y	z	x	y	z	x	y
z	x	y	z	x	y	z	x
y	z	x	y	z	x	y	z
x	y	z	x	y	z	x	y
z		y		x		z	

FIG. 9B

RADIO FRAME SEGMENTER OUTPUT (WITH FILLER BITS INSERTED)

RF1	RF2	RF3	RF4	RF5	RF6	RF7	RF8
x	y	y	z	z	y	z	y
z	x	x	y	y	x	y	x
y	z	z	x	x	z	x	z
x	y	y	y	z	x	z	y
z	z	x	x	0	0	0	0

FIG. 9C

1ST INTERLEAVER INPUT WHEN $T_{TI} = 40\text{msec}$

x	y	z	x
y	z	x	y
z	x	y	z
x	y	z	x
y	z	x	y
z			

FIG. 10A

1ST INTERLEAVER OUTPUT

x	z	y	x
y	x	z	y
z	y	x	z
x	z	y	x
y	x	z	y
z			

FIG. 10B

RADIO FREAME SEGMENTER OUTPUT (WITH FILLER BITS INSERTED)

RF1	RF2	RF3	RF4
x	z	y	x
y	x	z	y
z	y	x	z
x	z	y	x
y	x	z	y
z	0	0	0

FIG. 10C

1ST INTERLEAVER INPUT WHEN $T_{TI} = 80\text{msec}$

x	y	z	x	y	z	x	y
z	x	y	z	x	y	z	x
y	z	x	y	z	x	y	z
x	y	z	x	y	z	x	y
z	x	y	z				

FIG. 11A

1ST INTERLEAVER OUTPUT

x	y	z	x	y	z	x	y
z	x	y	z	x	y	z	x
y	z	x	y	z	x	y	z
x	y	z	x	y	z	x	y
z		y		x		z	

FIG. 11B

FIRST INTERLEAVER OUTPUT (WITH FILLER BITS INSERTED)

x	y	z	x	y	z	x	y
z	x	y	z	x	y	z	x
y	z	x	y	z	x	y	z
x	y	z	x	y	z	x	y
z	0	y	0	x	0	z	0

FIG. 11C

RADIO FRAME SEGMENTER OUTPUT

x	y	z	x	y	z	x	y
z	x	y	z	x	y	z	x
y	z	x	y	z	x	y	z
x	y	z	x	y	z	x	y
z	0	y	0	x	0	z	0

FIG. 11D

20/24

1ST INTERLEAVER INPUT WHEN TTI = 80msec

x	y	z	x	y	z	x	y
z	x	y	z	x	y	z	x
y	z	x	y	z	x	y	z
x	y	z	x	y	z	x	y
z	x	y	z				

FIG. 12A

1ST INTERLEAVER OUTPUT

x	y	z	x	y	z	x	y
z	x	y	z	x	y	z	x
y	z	x	y	z	x	y	z
x	y	z	x	y	z	x	y
z		y		x		z	

FIG. 12B

RADIO FRAME SEGMENTER OUTPUT

RF1	RF2	RF3	RF4	RF5	RF6	RF7	RF8
x	y	z	x	y	z	x	y
z	x	y	z	x	y	z	x
y	z	x	y	z	x	y	z
x	y	z	x	y	z	x	y
z	0	y	0	x	0	z	0

FIG. 12C

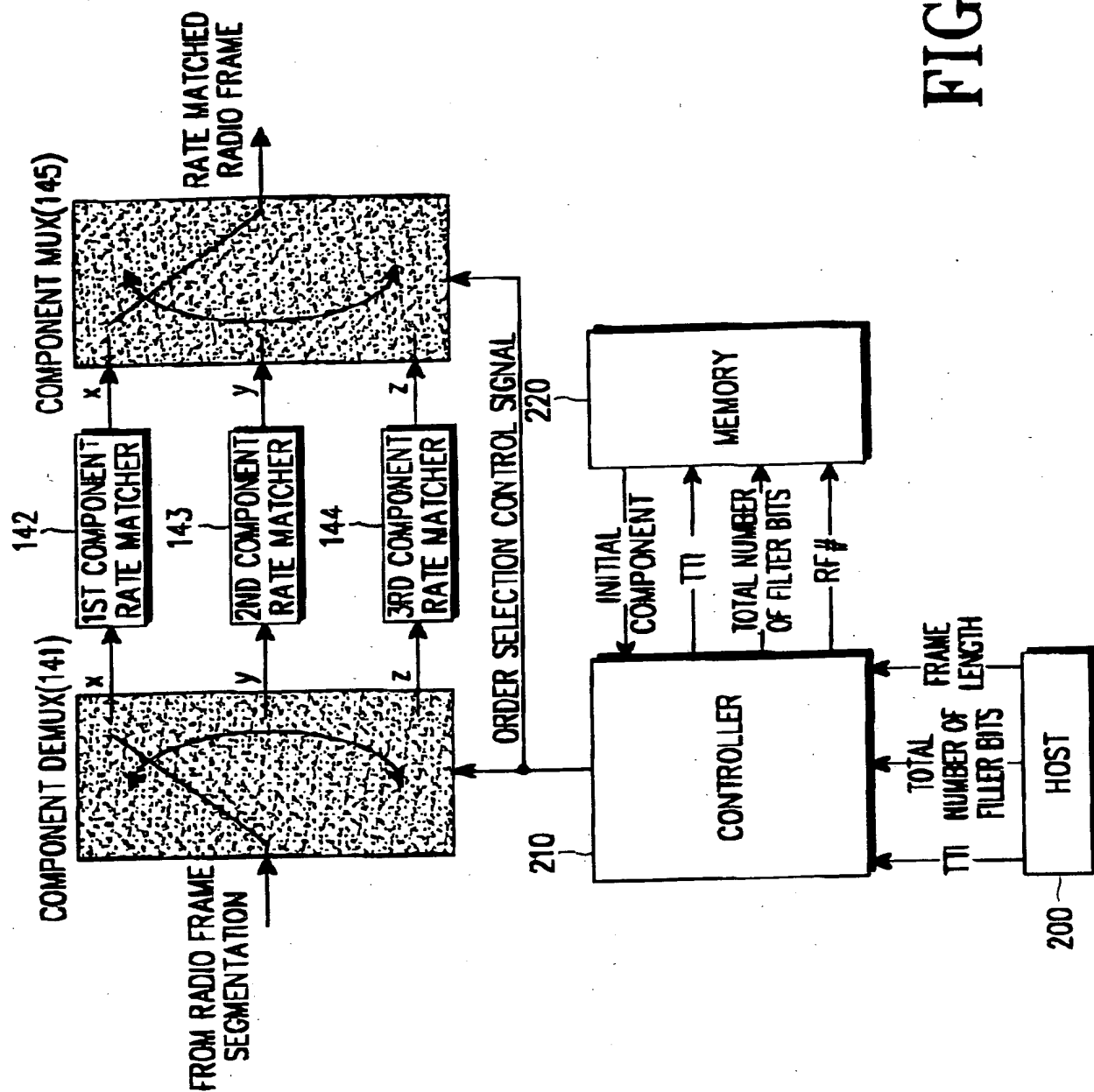


FIG. 13

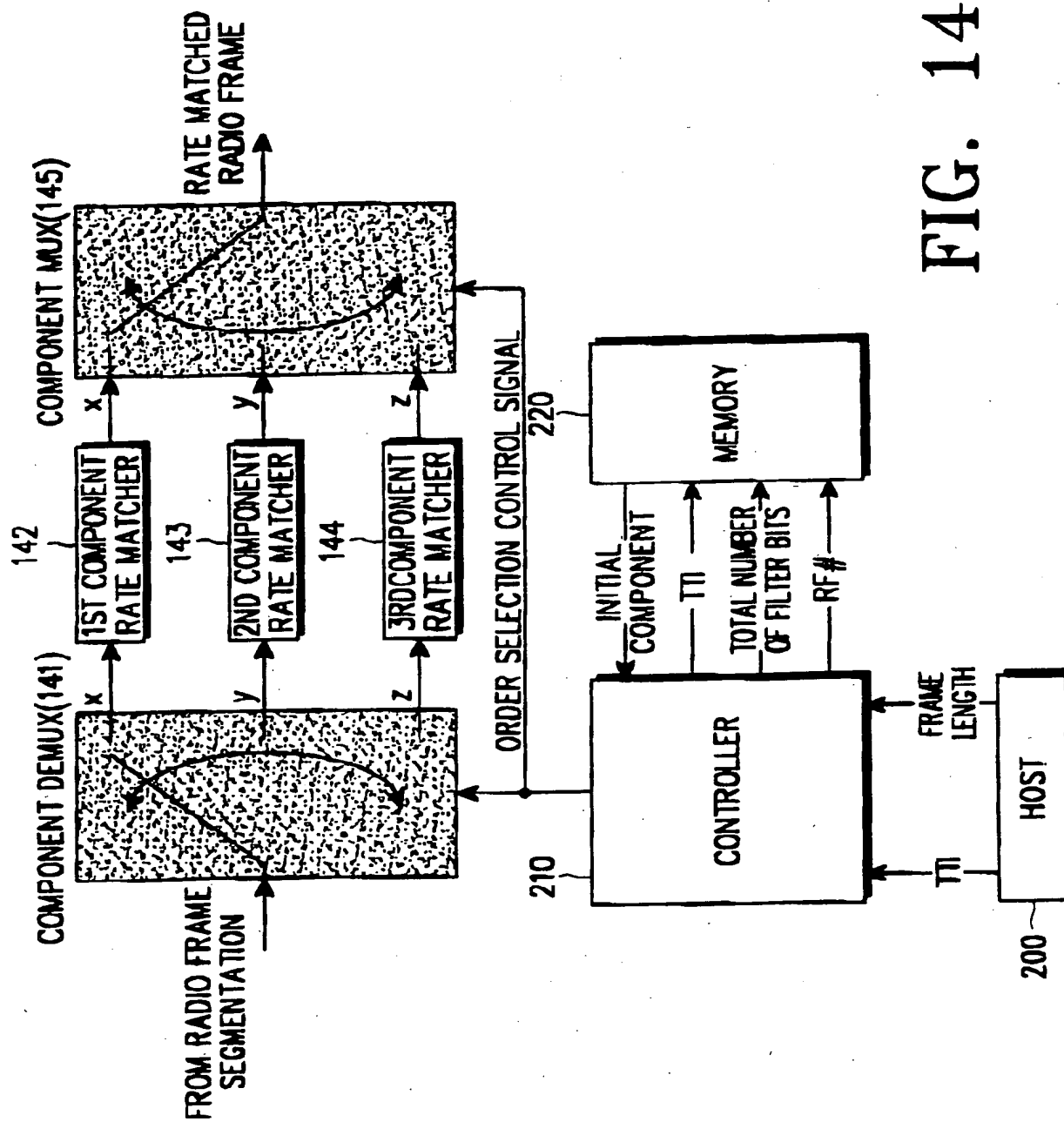


FIG. 14

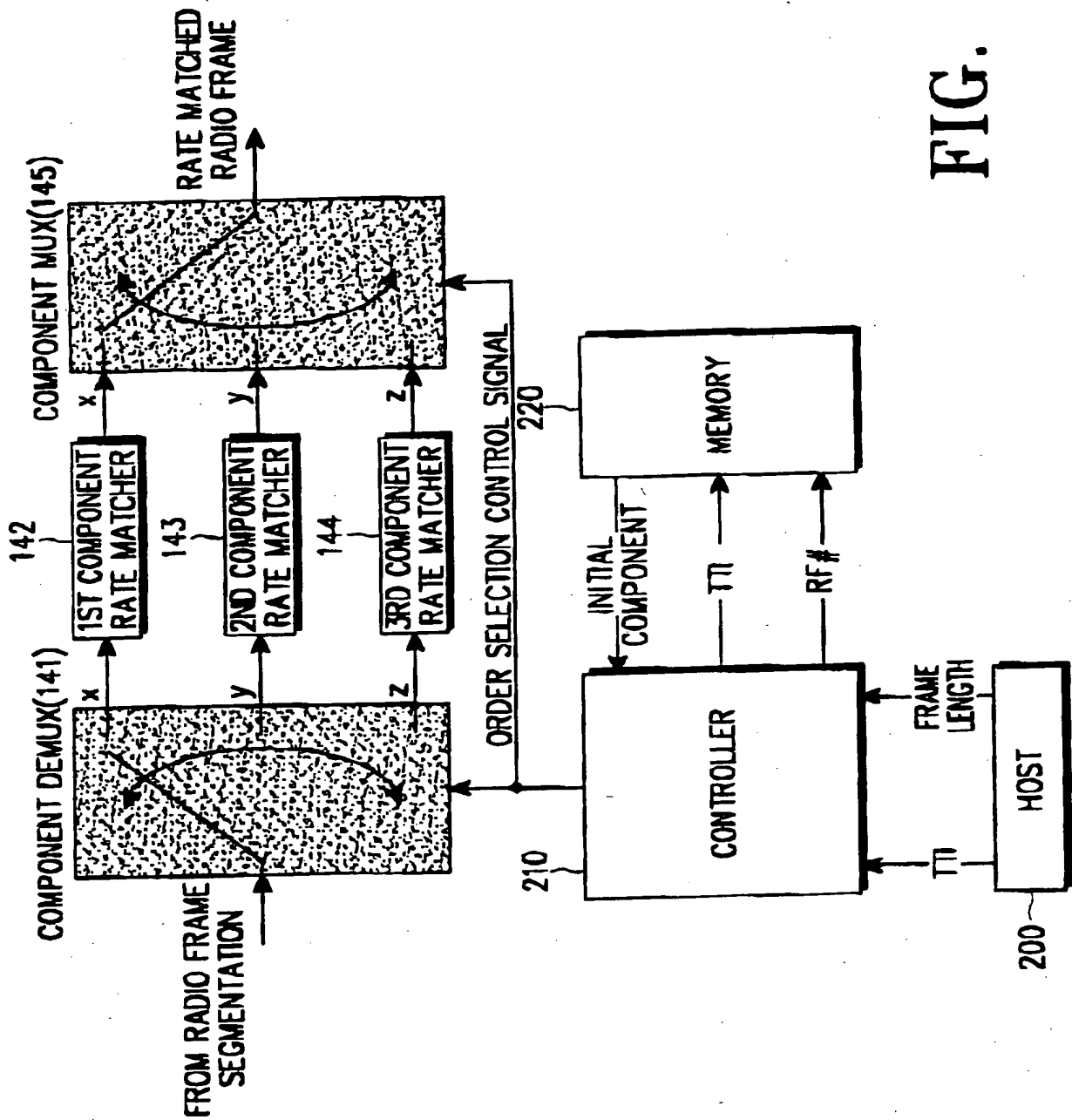


FIG. 15